

2. Se consideră graful neorientat definit prin mulțimea nodurilor $\{1,2,3,4,5,6\}$ și muchiile $[1,2], [1,3], [2,3], [6,5], [3,4], [4,5], [4,6]$. Care este numărul maxim de muchii care pot fi eliminate din graf pentru a se obține un graf parțial al său care să fie conex? **(4p.)**

a. 1 b. 2 c. 0 d. 3

5. Scrieți programul C/C++ care citește de la tastatură un cuvânt format din cel mult 50 de caractere, litere mari ale alfabetului englez, și afișează pe ecran, fiecare pe câte o linie, toate prefixele acestuia, în ordine crescătoare a lungimilor. Un prefix de lungime k al unui cuvânt este un subsir format din primele k caractere ale acestuia. (10p.)

B
BA
BAC
BACA
BACAL
BACALA
BACALAU
BACALAUR
BACALAURE
BACALAUREA
BACALAUREAT